

```
#setosaSingleVariateDistribution-x3.r, (C) 2014 Shojiro Tanaka
#getwd()
#objects()
#list.files()
#help(foo)

rm(list=ls(all=TRUE))

#区分別のデータにする (cm単位 ; Rに予め組み込まれている)
data1 <- subset(iris, iris[,5]=='setosa');

summary(data1)

mean1 <- mean(data1[,3])
var1 <- var (data1[,3])
denom1 <- sqrt(2*pi*var1)

x <- seq(0,3,length=301)

y1 <- matrix(0,nrow=301,1)
y1 <- (1.0/denom1)*exp( -(x-mean1)**2/(2*var1) )

matplot(x,y1,pch=3)
```